

クラス最高のパフォーマンス、拡張性、密度

Dell EMC PowerEdge R650は、ワークロードのパフォーマンスとデータセンターの密度を最適化するように設計されたフル機能のエンタープライズサーバーです。



挑戦的で新しいワークロードに対応したスケールでのイノベーション

第3世代インテル® Xeon® スケーラブル プロセッサを搭載したDell EMC PowerEdge R650は、アプリケーションのパフォーマンスと高速化に対応するのに最適なラックサーバーです。PowerEdge R650は、最も要求の厳しいワークロードに対して優れたパフォーマンスを実現するデュアルソケット/1Uラックサーバーです。CPUあたり8チャンネルのメモリーをサポートし、最大32枚のDDR4 DIMM（速度3200 MT/s）をサポートします。さらにスループットの大幅な改善に対応するため、PowerEdge R650は、PCIe Gen 4および最大24台のNVMeドライブをサポートしており、改善された空冷機能と、オプションのダイレクト水冷冷却機能により、増え続ける電力要件と温度要件に対応できます。これにより、PowerEdge R650は、データベースと分析、高頻度取引、従来型の企業IT、仮想デスクトップ インフラストラクチャ、パフォーマンスを必要とするHPCまたは人工知能/ML環境、高密度1UフォームファクターでのGPUサポートなど、広範囲のワークロードにおけるデータセンターの標準化に理想的なサーバーとなります。

自律協調によって効率性を向上させ、運用を加速

Dell EMC OpenManage Systems Managementポートフォリオは、ITインフラストラクチャの管理と保護の複雑性を軽減します。デル・テクノロジーズの直感的なエンドツーエンドのツールを使用することにより、ビジネスの成長に集中するためにプロセスや情報のサイロを削減し、安全で統合されたITエクスペリエンスを実現できます。Dell EMC OpenManageポートフォリオは、お客様のイノベーションの原動力となり、お客様のテクノロジー環境のスケールアップ、管理、保護を支援するツールや自動化を提供します。

- ビルトイン テレメトリー ストリーミング、温度管理、Redfish準拠RESTful APIを採用し、合理化された可視性と制御によってサーバー管理を改善
- インテリジェントな自動化により、ヒューマンアクションとシステム機能との連携を可能にして、生産性を向上
- アップデート計画、シームレスなゼロタッチ構成や実装のための統合された変更管理機能
- Microsoft、VMware、ServiceNow、Ansibleおよびその他の多くのツールとのフルスタック管理の統合

プロアクティブな耐障害性により、データ資産とインフラストラクチャを保護

Dell EMC PowerEdge R650サーバーは、設計から廃棄まで、ライフサイクルのあらゆるフェーズで徹底してセキュリティを統合したサイバーレジリエント アーキテクチャにより設計されています。

- 暗号化による信頼性の高い起動とシリコンレベルの信頼性により支えられた安全なプラットフォーム上でワークロードを運用
- デジタル署名されたファームウェアパッケージでサーバーファームウェアの安全性を確保
- System Lockdownにより、不正な設定やファームウェアの変更を防止
- System Eraseでハードドライブ、SSD、システムメモリーなどのストレージメディアから安全かつ迅速に全データを消去

PowerEdge R650

Dell EMC PowerEdge R650は、納得できるパフォーマンス、高速メモリー、容量、データ要件に対応するI/O帯域幅およびストレージを提供します。これらは次のようなタスクに最適です。

- 従来型の企業IT
- データベースと分析
- 仮想デスクトップ インフラストラクチャ
- 人工知能/MLおよびHPC

特長	仕様詳細	
プロセッサ	最大2台の第3世代インテルXeonスケーラブル・プロセッサ（プロセッサごとに最大40コア）	
メモリー	<ul style="list-style-type: none"> 32 DDR4 DIMMスロット、RDIMM 2 TB（最大）またはLRDIMM 4 TB（最大）をサポート、最大スピード3200 MT/s 最大8個のNVDIMMスロット、最大128 GB 最大16個のインテル パーシステント メモリー200シリーズ（BPS）スロット、最大8 TB 登録済みのECC DDR4 DIMMのみをサポート 	
ストレージ コントローラー	<ul style="list-style-type: none"> 内部コントローラー：PERC H745、HBA355i、S150、H345、H755、H755N Boot Optimized Storage Subsystem（BOSS-S2）：HW RAID 2 x M.2 SSD 240 GBまたは480 GB 外部PERC（RAID）：PERC H840、HBA355E 	
ドライブ ベイ	<p>前面ベイ：</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大10台の2.5インチSAS/SATA/NVMe（HDD/SSD）最大153 TB 最大4台の3.5インチSAS/SATA（HDD/SSD）最大64 TB 最大8台の2.5インチSAS/SATA/NVMe（HDD/SSD）最大122.8 TB <p>背面ベイ：</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大2台の2.5インチSAS/SATA/NVMe（HDD/SSD）最大30.7 TB 	
電源装置	<ul style="list-style-type: none"> 800 WプラチナAC/240 HVDC 1100 WチタニウムAC/240 HVDC 1400 WプラチナAC/240 HVDC 	
冷却オプション	空冷、オプションのプロセッサ水冷冷却	
ファン	<ul style="list-style-type: none"> 標準ファン/ハイ パフォーマンスSLVRファン/ハイ パフォーマンス ゴールド ファン 最大4セット（デュアルファン モジュール）のホット プラグファン 	
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 高さ：42.8 mm（1.7インチ） 幅：482 mm（18.97インチ） 奥行き：809 mm（31.85インチ） - ベゼルなし 822.84 mm（32.39インチ） - ベゼルを含む 	
フォーム ファクター	1Uラック サーバー	
組み込み型管理	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC サービスモジュール iDRACダイレクト Quick Sync 2ワイヤレス モジュール 	
ベゼル	LCDベゼルまたはセキュリティ ベゼル（オプション）	
OpenManageソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Enterprise OpenManage Power Manager プラグイン OpenManage SupportAssist プラグイン OpenManage Update Manager プラグイン 	
モビリティ	OpenManage Mobile	
統合と接続	<p>OpenManageとの統合</p> <ul style="list-style-type: none"> BMC TrueSight Microsoft System Center Red Hat Ansible Modules VMware vCenterおよびvRealize Operations Manager 	<p>OpenManageとの接続</p> <ul style="list-style-type: none"> IBM Tivoli Netcool/OMNibus IBM Tivoli Network Manager IP Edition Micro Focus Operations Manager Nagios Core Nagios XI
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> 暗号化形式で署名されたファームウェア セキュア ブート 完全消去 シリコン ルート オブ トラスト System Lockdown（iDRAC9 EnterpriseまたはDatacenterが必須） TPM 1.2/2.0 FIPS、CC-TCG認定、TCM 2.0（オプション） 	
組み込み NIC	2 x 1 GbE LOM	
ネットワーク オプション	OCP 3.0（x8 PCIeレーン） x 1	
GPUオプション	最大3基の75 Wシングル幅GPU	
ポート	<p>前面ポート</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x iDRACダイレクト専用micro-USB 1 x USB 2.0 1 x VGA 	<p>背面ポート</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 2.0 1 x シリアル（オプション） 1 x USB 3.0 2 x RJ-45 1 x VGA（水冷冷却構成の場合はオプション）
	<p>内部ポート</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 3.0 	
PCIe	最大3個のPCIe Gen4ロー プロファイル スロット（SNAPI I/Oオプション使用の1個のx8スロットを除き、すべてx16）、または2個のPCIe（Gen4）フル ハイト スロット	
オペレーティング システムとハイパーバイザー	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS Citrix Hypervisor Hyper-V搭載Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi <p>仕様と相互運用性の詳細については、Dell.com/OSsupportを参照してください。</p>	
OEM-Readyバージョンを使用可能	ベゼルからBIOS、パッケージ化まで、まるで自分でサーバーを設計および構築したかのように感じられます。詳細については、 Dell.com/OEM にアクセスしてください。	

推奨されるサポートとサービス

お使いのPowerEdgeソリューションでは、Dell ProSupport Plus for critical systems、またはプレミアムなハードウェアおよびソフトウェアをサポートするDell ProSupportがあります。コンサルティングおよび導入サービスも利用できます。詳細については、今すぐDellの営業担当者にお問い合わせください。Dellサービスをご利用になれるかどうかのご利用にあたっての条件は、地域によって異なります。詳細については、[Dell.com/ServiceDescriptions](https://www.dell.com/ServiceDescriptions)にアクセスしてください。

Dell Technologies on demand

業界で最も広範なエンドツーエンドのフレキシブル コンサンプションのポートフォリオおよびas-a-ServiceソリューションであるDell Technologies on Demandを使用すると、あらゆるテクノロジー、インフラストラクチャ、サービスを望むままに使用できます。詳細については、www.delltechnologies.com/ondemandにアクセスしてください。

PowerEdgeサーバーの詳細を知る



PowerEdgeサーバーについての詳細情報



Dellのシステム管理ソリューションについての詳細情報



Dellのリソースライブラリーを検索



TwitterでPowerEdgeサーバーをフォロー



セールスまたはサポートについてはデル・テクノロジーズのエキスパートにお問い合わせください